

Руководство по эксплуатации



**Водонагреватель аккумуляторный
общепромышленного назначения**

ProBoiler от 300 до 2000 литров



Косвенный «1», «12»

1. Применение

Водонагреватель косвенного нагрева напольный «ProBoiler» «I» (с одним теплообменником) и «ProBoiler» «I2» (с двумя теплообменниками) предназначены для нагрева и хранения горячей воды в системах ГВС.

Бак-водонагреватель может работать только в закрытых помещениях; нагрев воды может осуществляться только за счет внешних источников тепла.

2. Маркировка

Водонагреватели накопительные серии «ProBoiler» «I», «I2» маркируются следующими дополнительными обозначениями:

- S – Внутренний бак из нержавеющей стали
- C – Внутренний бак из углеродистой стали
- P – Внутренний бак из углеродистой стали, покрытой изнутри полимерным покрытием.

3. Транспортировка и установка

● Емкость водонагревателя «ProBoiler» «I», «I2» поставляется в собранном виде со смонтированной на ней теплоизоляцией.

Группа безопасности поставляется отдельно.

● При транспортировке закреплять водосодержащую емкость так, чтобы исключить возможность повреждения выступающих патрубков.

● Расстояние от стен, при установке водонагревателя, не регламентируется. Пол должен быть ровным и способным выдержать вес водонагревателя наполненного водой.

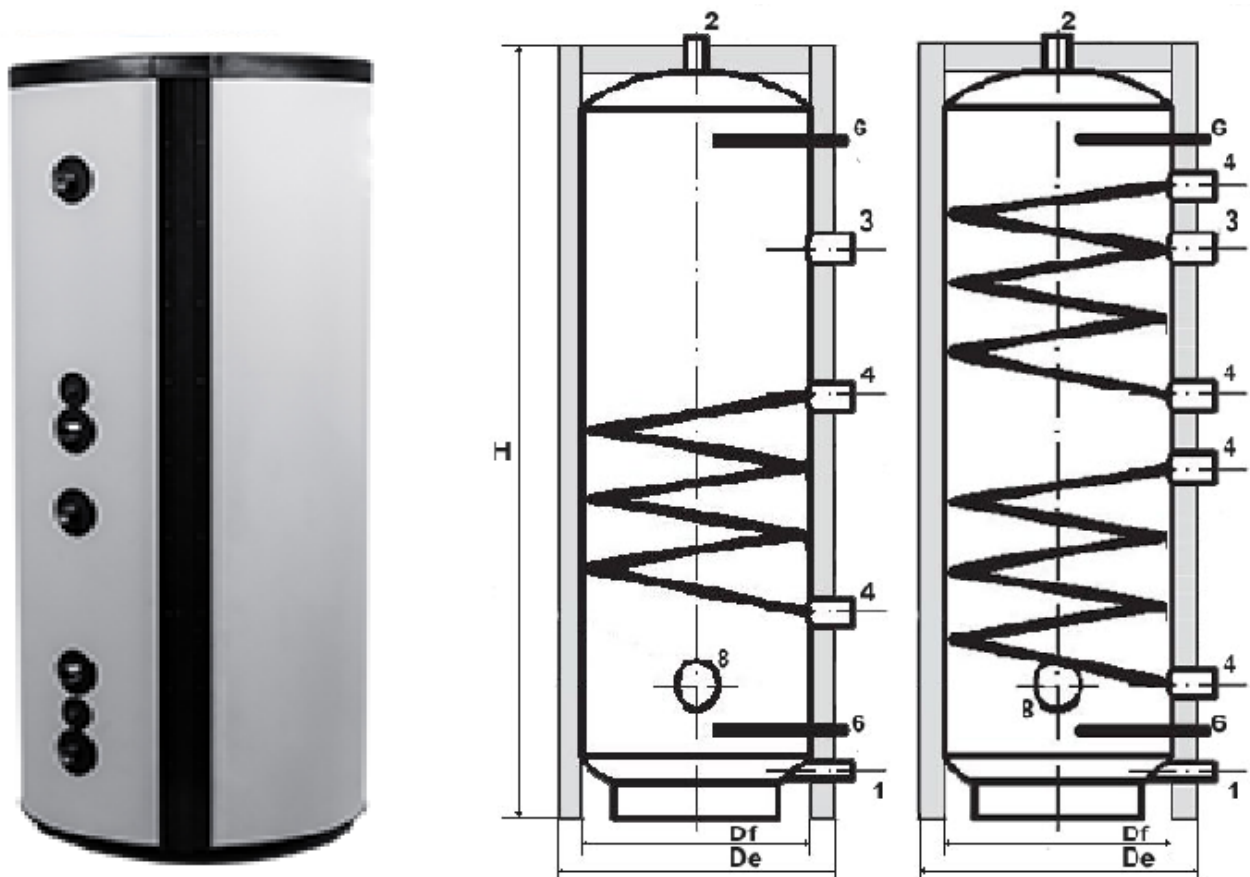


Рис. 1 Подключения и технические характеристики

Объем бака,литров	Габаритные размеры, мм		
	Df	De	H
300	500	630	1570
500	650	780	1570
750	790	920	1570
1000	790	920	2050
1200	950	1070	2010
1500	950	1070	2360
2000	1220	1350	2250
3000	1620	1750	2450
5000	1620	1750	2851

- 1 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 1500литров), G 2'' (от 2000 литров) – вход холодной воды
- 2 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 1500литров) , G 2'' (от 2000 литров) – выход горячей воды
- 3 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 2000литров), G 2'' (от 3000 литров) – подключение контура рециркуляции
- 4 - штуцер с наружной резьбой G 1'' (до 2000литров), G 2'' (от 3000 литров) – подключение теплообменника
- 6 - гильза для термостата
- 8 - ревизионный фланец

4. Основные принадлежности

- Группа безопасности G 1" 6 (10) бар (поставляется отдельно)

5. Порядок сборки, подключения и вода в эксплуатацию

Установку и запуск водонагревателя в эксплуатацию рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. Установить водонагреватель на плоскую горизонтальную площадку;
2. Произвести подключение по воде;
3. Произвести подключение к внешним нагревателям с помощью теплообменника;
4. Произвести подключение циркуляционных трубопроводов и циркуляционного насоса (если необходимо), либо установить заглушку;
5. Заполнить водонагреватель и систему водой и проверить герметичность соединений;
6. Проверить правильность всех подключений и произвести включение;
7. Заполнить формуляр ввода в эксплуатацию.

6. Подключение воды

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами и согласовываться с предписаниями местных водоснабжающих организаций.

Порядок подключения

1. Промыть подводящую, отводящую и циркуляционную линии (если необходимо);
2. Подключить защитную арматуру (группу безопасности);

Внимание! Между вводным патрубком водонагревателя и группой безопасности не должно быть никакой запорно-регулирующей арматуры, в противном случае неисправности изделия могут быть признаны не гарантийными;

3. Предохранительный клапан подсоединить к канализационной линии (проходной размер фановой трубы должен быть достаточным, чтобы обеспечивать сток при полностью открытом предохранительном клапане);

Использовать предохранительный клапан номиналом 6 бар.

4. **Внимание!** Подключение водонагревателя без группы безопасности не допускается!

Давление в трубопроводах (бак)

Максимально допустимое значение	Температура	Рабочее избыточное давление (бак)	Испытательное давление(бак)
	°С	бар	бар
Горячая вода С	90	6*	8
Горячая вода Р	60	6*	8
Горячая вода S	90	6*	8

*По спец заказу возможно усиление бака волокном, рабочее давление в таком случае будет составлять 10 бар, испытательное 15 бар.

Давление в трубопроводах (теплообменник)

Максимально допустимое значение	Температура	Рабочее избыточное давление (бак)	Испытательное давление(бак)
	°С	бар	бар
Горячая вода С	110	10	12
Горячая вода Р	95	10	12
Горячая вода S	110	10	12

Схема подключения накопительного водонагревателя

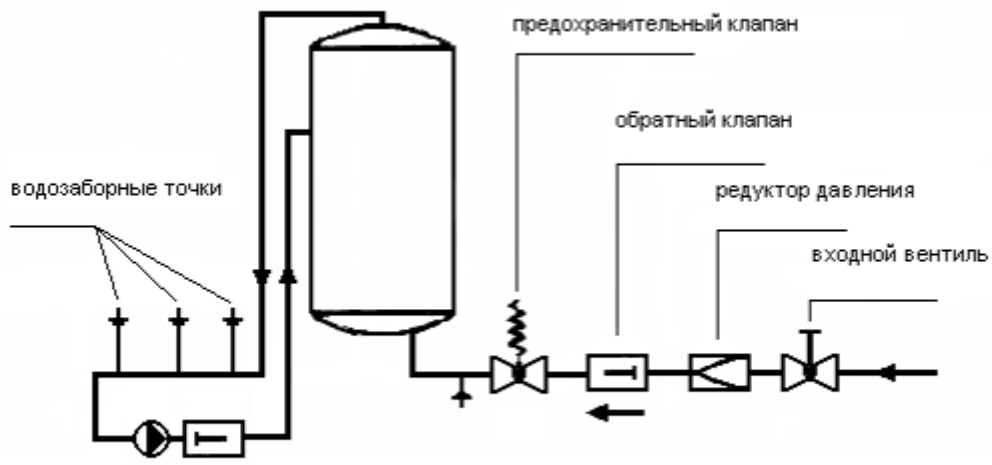


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции

Схема подключения нескольких баков в каскад

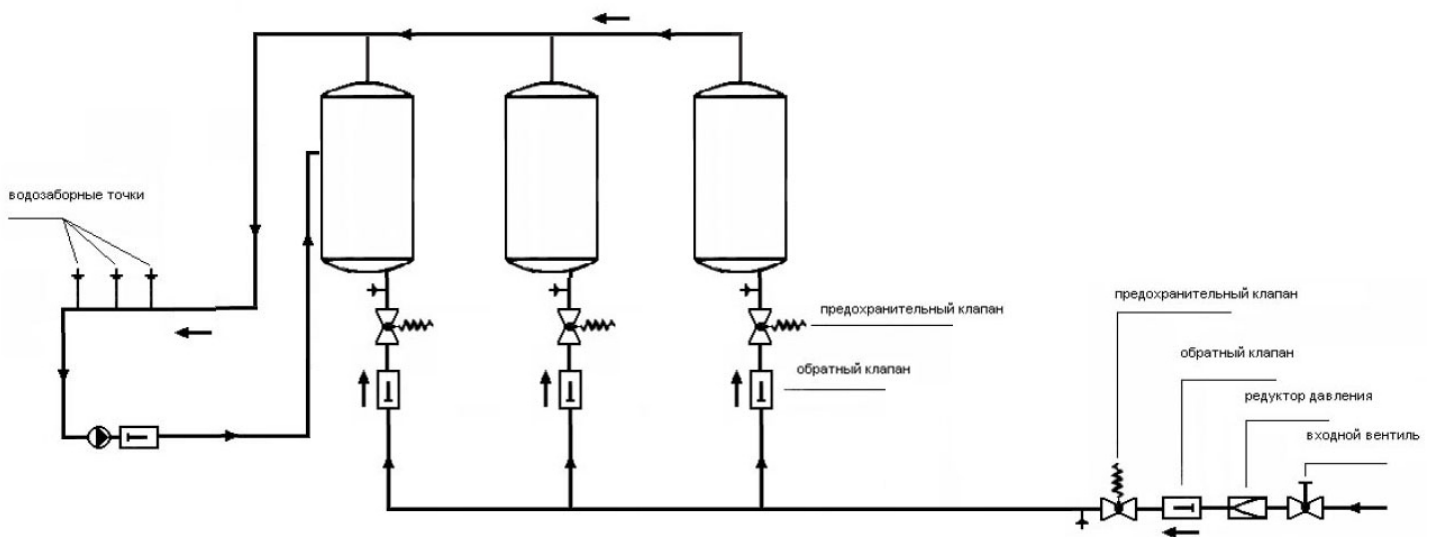
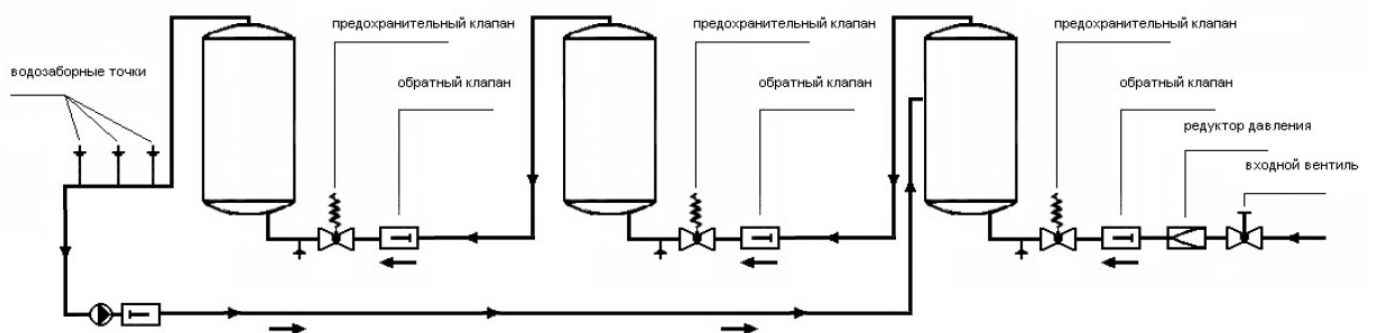
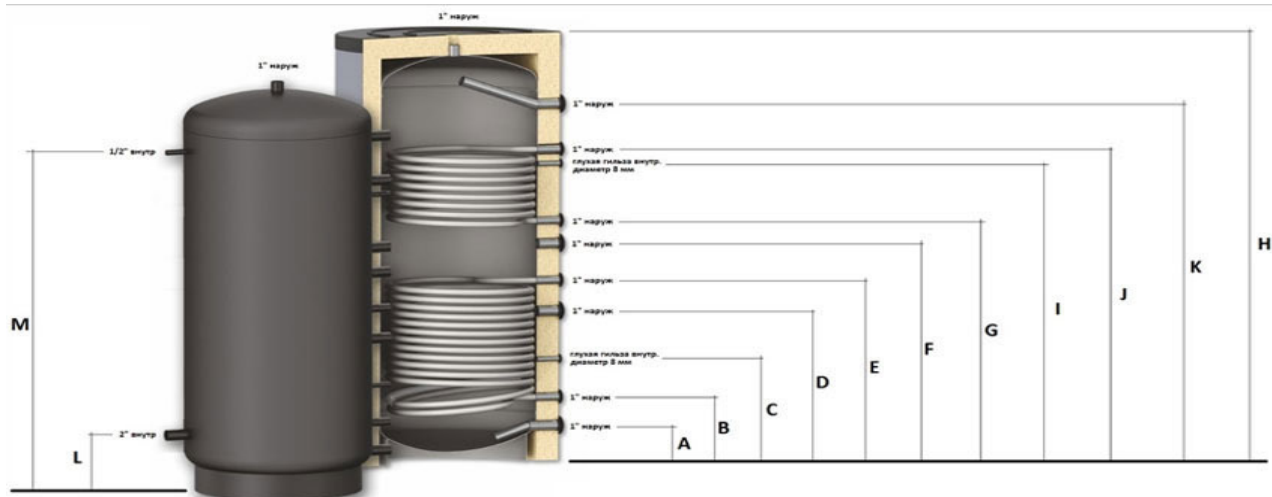


Схема обвязки водонагревателя с линией циркуляции



7. Технические характеристики баков



Объем	литры	230	300	500	750	1000	1200	1500	2000
Высота Полиэфирная изоляция	H, мм	1270	1570	1570	1570	2050	2010	2360	2250
Диаметр Полиэфирная изоляция	De, мм	630	630	780	920	920	1070	1070	1350
Диаметр без изоляции	d, мм	500	500	650	790	790	950	950	1220
Размеры бака									
A	мм	200	200	210	210	210	330	330	380
B	мм	275	315	325	320	370	440	480	530
C	мм	350	390	400	395	445	515	555	605
D	мм	470	600	610	610	710	730	675	725
E	мм	580	715	725	720	870	850	865	915
F	мм	655	830	840	830	1030	960	1015	1065
M	мм	1020	1320	1330	1280	1750	1490	1700	1750
J	мм	945	1205	1215	1170	1590	1380	1550	1600
L	мм	200	200	210	210	210	330	330	380
K	мм	1020	1320	1330	1280	1750	1490	1700	1750
G	мм	730	945	955	940	1190	1070	1165	1215
I	мм	870	1130	1140	1095	1515	1305	1475	1525
H	мм	1220	1530	1530	1570	2120	1860	2030	2150
Рабочее давление бака	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Давление испытания бака	MPa	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальная рабочая температура	С	95	95	95	95	95	95	95	95
Суточные потери энергии	кВт/ч	1,7	2	3	3,3	4	4,4	4,9	6
Масса	кг	50	70	90	105	130	176	202	235
Теплообменник									
Максимальное давление теплообменника	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Внутренний диаметр трубы теплообменника	мм	27	27	27	27	27	27	27	27
Максимальная температура теплообменника	С	110	110	110	110	110	110	110	110
Площадь теплообменника №1	м2	1,1	1,4	1,9	2,1	2,7	2,7	2,7	4,1
Производительность теплообменника									
80/10/45	л/ч	629	826	1143	1263	1623	1623	1623	2434
70/10/45	л/ч	526	727	980	1083	1392	1392	1392	2087
60/10/45	л/ч	378	506	700	774	994	994	994	1491
80/10/60	л/ч	354	450	621	686	882	882	882	1323
70/10/60	л/ч	227	279	392	433	557	557	557	835
Тепловая мощность									
80/10/45	кВт	25,6	33,6	46,5	51,4	66,0	66,0	66,0	99,0
70/10/45	кВт	21,4	29,6	39,9	44,1	56,7	56,7	56,7	85,0
60/10/45	кВт	15,4	20,6	28,5	31,5	40,5	40,5	40,5	60,7
80/10/60	кВт	20,6	26,2	36,1	39,9	51,3	51,3	51,3	76,9
70/10/60	кВт	13,2	16,2	22,8	25,2	32,4	32,4	32,4	48,6
Суточные потери энергии	кВт/ч	0,2	0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62
Площадь теплообменника №2	м2	0,6	0,9	1,1	1,4	2,1	2,7	2,7	2,7
Производительность теплообменника №2									
80/10/45	л/ч	348	535	644	826	1263	1623	1623	1623
70/10/45	л/ч	294	471	567	727	1083	1392	1392	1392
60/10/45	л/ч	210	328	395	506	774	994	994	994
80/10/60	л/ч	196	291	351	450	686	882	882	882
70/10/60	л/ч	123	181	218	279	433	557	557	557
Тепловая мощность теплообменника №2									
80/10/45	кВт	14,7	21,8	26,2	33,6	51,4	66,0	66,0	66,0
70/10/45	кВт	12	19,2	23,1	29,6	44,1	56,7	56,7	56,7
60/10/45	кВт	9	13,3	16,1	20,6	31,5	40,5	40,5	40,5
80/10/60	кВт	11,4	17,0	20,4	26,2	39,9	51,3	51,3	51,3
70/10/60	кВт	7,2	10,5	12,6	16,2	25,2	32,4	32,4	32,4

Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на прибор только при условии правильного подключения и ввода в эксплуатацию компетентным специалистом согласно данной инструкции.

1. Гарантийный срок

На внутренний бак водонагревателей «ProBoiler» распространяются единые гарантийные обязательства:

- Серия S – 7 лет
- Серия C – 1 год
- Серия P – 5 лет

На все принадлежности к водонагревателям (датчики, группы безопасности и т.п.) распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия один год.

2. Начало действия гарантии

Началом гарантийного срока считается дата фактической передачи прибора от поставщика к заказчику, при условии заполнения гарантийного талона.

3. Порядок выполнения гарантийных обязательств

Если претензии по гарантии обоснованы, сервисная служба ООО «СД Маркет» принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного прибора. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне при этом не меняется. В случае замены неисправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

4. Особые условия

Неисправности, возникшие вследствие нештатных механических, термических, химических и прочих воздействий при транспортировке, хранении и монтаже, либо вследствие несоблюдения при установке и эксплуатации технических норм или содержащихся в технической документации предписаний завода-изготовителя, не могут рассматриваться, как гарантийный случай.

Демонтаж прибора, его вскрытие или регулировка внутренних деталей прибора лицами, не имеющими соответствующих разрешений и допусков от сервисной службы «СД Маркет» ведет к прекращению действий гарантийных обязательств.

Демонтаж прибора своими силами и доставка в сервисную службу возможны только при обязательном согласовании с сервисной службой.

Регламентное обслуживание, регулировка, настройка прибора и ввод его в эксплуатацию не относятся к гарантийным видам работ и выполняются за дополнительную плату.

Гарантии изготовителя

Серийный номер изделия _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

М.П.

Предприятие изготовитель:

ООО "СД Маркет", 192177, Россия, Санкт-Петербург, проезд 3-й Рыбацкий, д.3, литер А.

Тел. +7(495)142-79-39

e-mail: info@proboiler.ru

site: <http://proboiler.ru>